Mission Saharienne Augiéras-Draper, 1927-1928.
Plantes du Sahara central (1),

par M. le Dr René Maire.

M. le professeur Lecomte et M. Monod ont bien voulu nous confier l'étude des plantes recueillies par ce dernier au cours de ses explorations dans le Sahara central (Mission Augiéras-Draper). Nous donnons ci-dessous la liste des plantes de cette région (Hoggar et Tanezrouft jusqu'au pied de l'Adrar des Iforas) récoltées par M. Monod et déterminées par nous, dans l'ordre de la classification d'Engler, avec l'indication des localités où elles ont été recueillies, et les noms indigènes (arabes et tamachcks) notés par le collecteur. Nous avons donné ces derniers tels qu'ils ont été notés; pour certains d'entre eux, toutefois, manifestement erronés, nous avons indiqué les confusions faites.

BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie antérieure à 1917 est relevée dans le travail de Diels, Beiträge zur Flora der Zentral-Sahara und ihre Pflanzengeographie (Engler's Bot. Jahrb., 54, Beiblatt n° 120, p. 51-155), auquel nous renvoyons le lecteur. Parmi les travaux postérieurs on consultera utilement les suivants :

C. Kilian, Au Hoggar, Paris, 1925.

H. Geyr von Schweppenburg, Bäume und Sträucher in der vegetation der Tuareg-Berglandes, Mitt. Deutscher Dendrolog. Gesellsch., n° 29, 1920; Zur Pflanzengeographie der inneren Sahara, Petermanns Mitteilungen, 66, p. 260, 1920.

R. Maire, La végétation et la flore du Hoggar, *C. R. Ac.*, 186, p. 1680, 18 juin 1928; Contributions à l'Étude de la Flore de l'Afrique du Nord, fasc. 14, 16, 17, in *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 20, p. 12, p. 171 (1929), 21, p. 30 (1930); Un voyage botanique dans le Sahara central, Acad. Sc. Coloniales, tirage à part, Paris 1929.

Ustilaginaceæ.

Surosporium catharticum R. Maire, n. sp. — *Sori in ovariis elongatis glumas et glumellas valde superantibus evoluti, membrana*

(1) Les plantes plus spécialement soudanaises feront l'objet d'une note ultérieure. N. d. l. r.

tenui obvoluti, atri; sporæ in glomerula polyspora, ellipsoidea, usque ad 80 × 55 μ, conglobatæ, externæ in facie libera valide verrucosæ, in facie interna minutissime verruculosæ, internæ undique minutissime verruculosæ, fere læves, omnes sub lente brunneæ, subglobosæ l. subangulatæ, interdum ellipsoideæ, 8-11 × 7-10 μ, episporio c. 0,75 μ crasso indutæ.

Hab. in ovariis *Cenchri cathartici* Del.

Sahara méridional : Tilemsi, au sud d'In Rhar, nº 467.

Obs. Affine aux *S. Syntherismae* (Peck) Farlow et *S. Everhartii* (Rav.) Ell. et Gall. Il diffère du premier par ses sores développés dans une galle ovarienne, du second par ses balles de spores se désagrégeant rapidement, à spores internes finement verruqueuses, à spores externes fortement verruqueuses sur la face libre.

Polypodiaceæ.

Adiantum capillus-Veneris L. — Tassili-n-Adrar, falaise humide à Tigueurt, nºs 269, 270, 271, 272.

Gnetaceæ.

Ephedra altissima Desp. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 82, 66, 81.

Nom tamachek : tasekra.

Ephedra major Host. var. *suggarica* Maire — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 98.

Nom tamachek : tematart.

Potamogetonaceæ.

Potamogeton perfoliatus L. — Tassili-n-Adrar, Tigueurt, dans les sources, nº 281.

Potamogeton pusillus L. — Hoggar : Tamanghasset, mare du jardin du poste, nº 17.

Gramineæ.

Rottboellia hirsuta (Forsk.) Vahl. — Tanezrouft méridional, région du Tadak, au sud de Tisserlitine, nº 402.

Nom arabe : m'rameleh.

Nom tamachek : rzedidj.

Andropogon laniger Desf. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 59. — Tassili-n-Adrar : In-Azaoua, nº 262; Oued-en-Nefis, nº 309.

Nom arabe : el edrir.

Nom tamachek : teberint.

ANDROPOGON ANNULATUS Forsk. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 171.
Nom tamachek : taïtemt.

ANDROPOGON HIRTUS L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 127.
Nom tamachek : ehadjeri.

ANDROPOGON FOVEOLATUS Del. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 180.
Nom tamachek : ehedjeri.

PANICUM TURGIDUM Forsk. — Tassili-n-Adrar; In-Azaoua, nº 260; Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 176.
Nom arabe : morkeba.
Nom tamachek : afezou.

CENCHRUS CATHARTICUS Del. — Tanezrouft méridional, nº 339; Tilemsi, au sud d'In Rhar, nº 467.

CENCHRUS PRIEURI (Kunth) Maire. — *Pennisetum Prieurii* Kunth. — Tanezrouft méridional, région du Tadak, au sud de Tisserlitine, nº 411.
Nom arabe : weseg.
Nom tamachek : wesedj.

Pennisetum Chudeaui Maire et Trabut, n. sp. — *Annuum; caules erecti ramosi, usque ad inflorescentiam vaginis tecti; vaginæ latæ, pilis in tuberculo insertis præditæ; ligula e pilis brevibus valde confertis constans; lamina c.* 10 *mm. lata, margine scabra, subdenticulata, pilis basi tuberculatis laxe villosa. Panicula spiciformis, conferta,* 40-65 *mm. longa, pedunculo villoso suffulta; rhachis villosa. Involucrum sessile e setis inæqualibus constans; setæ internæ basi plumosæ, quarum una usque ad* 8 *mm longa, cæteræ breviores, spicula subduplo longiores. Spiculæ brevissime pedicellatæ, solitariae, sæpius e flore hermaphroditico unico et flore abortivo (spiculæ uniflor*æ*), rarius e flore hermaphroditico et flore masculo constantes (spiculæ bifloræ). Spiculæ unifloræ flos abortivus ad glumam unicam* 1*-nerviam anguste lanceolatam vix dimidiam florem hermaphroditicam æquantem reductus. Spiculæ bifloræ c.* 4 *mm. longæ, glumæ* 2 *minutissimæ æquales hyalinæ; floris hermaphroditici glumella inferior* 5*-nervia, ovata, mucronata, apice scabra, dorso lævis nitida; floris masculi hermaphroditicum æquantis glumella inferior lanceolata,* 1 *nervia, mucronata. Antheræ lineares, apice bilobæ lobis barbatis.*

Aïr : abondant dans le Kori au S. d'Agadès (CHUDEAU, 19 novembre 1905).

PENNISETUM CHUDEAUI Maire et Trabut ssp. **Monodii** Maire, n. ssp. — *A typo recedit spicis minoribus et præcipue glumella floris masculi latiore* 3*-nervia (nec* 1*-nervia).*

Izelilene, lisière de l'Adrar des Ifoghas, nos 347, 349, 362.

Pennisetum orientale Rich. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 93.
Nom tamachek : illel.

Chloris meccana Hochst. — Tanezrouft méridional, no 320.

Cynodon Dactylon (L.) Pers. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 119; Tamanghasset, no 16.
Nom tamachek : tadjemaït.

Pappophorum scabrum Kunth. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 166.
Nom tamachek : tazmé.

Pappophorum cenchroides Licht. — Tanezrouft méridional, région du Tadak, au sud de Tisserlitine, no 415.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. — Hoggar : Tamanghasset, no 194.
Nom arabe : bou rarda.

Aristida ciliata Desf. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 100.
Nom tamachek : aaradj.

Aristida sahelica Trabut. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 172.
Nom tamachek : aaradj.

Aristida Adscensionis L. var. *pumila* (Dec.) Coss. — Tassili-n-Adrar, Oued-en-Nefis, no 315. — Tanezrouft méridional, région du Tadak, au sud de Tisserlitine, no 414.
Tilemsi, région d'In Tassit, no 469.
Nom arabe : sebib el aoud.

Aristida plumosa L. var. *floccosa* Coss. et Dur. — Tilemsi, région d'In Rhar, no 461, Kabara, près de Tombouctou, no 611.

Phragmites communis Trin. var. isiacus (Del.) Coss. — Hoggar occidental : Silet, no 247, Tassili-n-Adrar : Tigueurt, no 268.
Nom arabe : el era.
Nom tamachek : halmes.

Danthonia Forskahlei (Vahl) Trin. — Région d'Asselar, Tilemsi, no 456.
Nom arabe : rabia (er-rebia, l'herbe).
Nom tamachek : elemouz.

Eragrostis pilosa (L.) P. B. — Tanezrouft méridional, no 337.

Eragrostis bipinnata (L.) Muschler. — *E. cynosuroides* (Retz) R. et Sch. — Hoggar : Tamanghasset, dans une séguia, no 196.
Nom arabe : diss.
Nom tamachek : taïssest.

Cyperaceæ.

Scirpus Holoschoenus L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n°s 108, 140.
Nom tamachek : ilgua.

Cyperus lævigatus L. — Hoggar occidental : Silet, n°s 236, 246; Tassili-n-Adrar, Tigueurt, lieux humides, n° 280.
Nom arabe : soumer.
Nom tamachek : ilege (confusion avec *Scirpus Holoschœnus* L.).

Cyperus conglomeratus Rottb. — Entre le Timétrine et Asselar, sables, n°s 409, 410, 418. — Tilemsi, n°s 451, 452, 455, 454.
Nom arabe : bous el begra.
Nom tamachek : teleguit.

Amaryllidaceæ.

Pancratium Saharae Coss. — Hoggar, oued Aguenar, n° 190 (leg. V. Besnard).
Nom arabe : msal-ed-dib.
Nom tamachek : tefelelit-n-beggi.

Urticaceæ.

Forskahlea tenacissima L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 55.
Nom tamachek : tarment.

Moraceæ.

Ficus carica L. — Hoggar occidental : Silet, planté, n° 244.
Nom arabe : kerma.
Nom tamachek : tahart.

Nyctaginaceæ.

Boerhavia verticillata Poiret. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 116.
Nom tamachek : areggoum.

Boerhavia repens L. — Atakor-n-Ahaggar, n° 88; Tanezrouft méridional, n°s 255, 323; Hoggar occidental, n° 213.
Nom arabe : adebeïdeb.
Nom tamachek : ibedebet, bedevit.

Boerhavia agglutinans Batt. et Trab. — Hoggar, Atakor-n-Ahaggar, n° 34; Tamanghasset, n° 45.
Nom tamachek : abedevit.

Amarantaceæ.

AERVA TOMENTOSA Forsk. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 67; — Tassili-n-Adrar : In Azaoua, nº 263; Oued-en-Nefis, nº 288; — entre Silet et Timmissao, nº 248; — Timétrine, nºs 438, 437, 435.

Nom arabe : tamilla.

Nom tamachek : temekerkost.

AMARANTHUS POLYGAMUS L. — Hoggar : cultures à Tamanghasset, nº 31.

Chenopodiaceæ.

Beta Monodiana Maire, n. sp. — *Ab affinibus* B. patellaris *Moq.-Tand.*, B. procumbens *Chr. Sm.*, B. diffusa *Coss.*, *recedit foliis rhomboideis haud cordatis; laciniis calycinis latissime ovato-triangularibus disco hemisphærico valde brevioribus.*

Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 114.

Nom tamachek : aounesmimt.

Cette plante est surtout affine au *B. patellaris* Moq. auquel, mieux connue, elle devra peut-être être subordonnée. Le *B. patellaris* est assez polymorphe, mais nous n'en avons jamais vu de spécimens avec les feuilles supérieures rhomboïdales non cordées ou au moins tronquées à la base du limbe.

ATRIPLEX HALIMUS L. — Hoggar : Tamanghasset, nº 198; Atakor-n-Ahaggar, nº 40, 86.

Nom arabe : el guetaf.

Nom tamachek : abedevit (erreur); aramas.

CHENOPODIUM MURALE L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 87, 168.

Nom tamachek : agaouit.

CHENOPODIUM VULVARIA L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 151, 153, 144, 158.

Nom tamachek : taouit.

SALSOLA FŒTIDA Del. — Hoggar : Tamanghasset, nº 202; — Tanezrouft entre Silet et Timmissao, nº 254.

Nom arabe : el rassel.

Nom tamachek : isin.

CORNULACA MONACANTHA Del. — Tanezrouft au sud de Silet, nº 250.

ANABASIS ARTICULATA Moq. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 57, 118.

Nom tamachek : tâsa.

NUCULARIA PERRINI Batt. — Hoggar occidental, n°s 224, 225.
Nom arabe : askaf.
Nom tamachek : tassek.

Caryophyllaceæ.

SILENE KILIANII Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 135.
Nom tamachek : aourhêt.

PARONYCHIA CHLOROTHYRSA Murb. var. *Haggariensis* (Diels) Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 174.
Nom tamachek : aheiiouf-n-ekli (chevelure d'esclave [= de nègre]).

SCLEROCEPHALUS ARABICUS Boiss. — Hoggar : Tamanghasset, n° 203.
Nom tamachek : aheiiouf-n-ekli (confusion avec *Paronychia arabica*).

Aizoaceæ.

AIZOON CANARIENSE L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 44; Tamanghasset, n° 200.
Nom tamachek : ehafiaf.

Portulacaceæ.

MOLLUGO CERVIANA Ser. — Tassili-n-Adrar, Tigueurt, n° 266.

PORTULACA OLERACEA L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 89.
Nom tamachek : alôra.

Capparidaceæ.

MÆRUA CRASSIFOLIA Forsk. — Tassili-n-Adrar : In Azaoua, n° 264.
Nom arabe : atil.
Nom tamachek : tedjert.

CLEOME ARABICA L. — Hoggar : Tamanghasset, n° 25; Atakor-n-Ahaggar, n° 165. — Tanezrouft méridional, n° 336; — Izelilène, lisière de l'Adrar des Ifoghas, n° 374.
Nom tamachek : hoïyar.

CLEOME PAPILLOSA Steud. — Izelilene, à la lisière de l'Adrar des Ifoghas, n° 363.

CAPPARIS SPINOSA L. var. *coriacea* Cosson. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 84; — Tadmayt : Aïn-el-Hadjadj, n° 1.
Nom tamachek : teloulout.

BOSCIA SENEGALENSIS Lamk. — Izelilene, lisière de l'Adrar des Ifoghas, nos 355, 358.

Cruciferæ.

MALCOLMIA ÆGYPTIACA Spreng. ssp. LONGISILIQUA (Coss.) Maire. — Hoggar : Tamanghasset, nos 13, 201.

MORETTIA CANESCENS Boiss. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 56, 97, 129, 143; Oued Aguenar, nos 210, 211; — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, no 298; — Tanezrouft méridional, no 413.
Noms tamacheks : asselar; ilasserar; farfar (confusion avec *Crotalaria Saharæ*).

FARSETIA ÆGYPTIACA Turra. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 50, 123, 161, 162.
Nom tamachek : gassit (confusion avec *F. linearis*).

FARSETIA RAMOSISSIMA Hochst. var. *Garamantum* Maire. — Mouydir : Tahount Arak, no 4. — Hoggar : Tamanghasset, no 197; Oued Aguenar, no 212. — Tanezrouft méridional, nos 404, 405, 325, 340. — Timétrine, no 433. — Izelilene, lisière de l'Adrar des Ifoghas, no 356. — Tilemsi, région d'In Rhar, no 463.
Nom arabe : akchit.
Noms tamacheks : illidj, tahéze.

MORICANDIA ARVENSIS (L.) D. C. var. *Garamantum* Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 128, 146, 147, 148, 150, 167.
Nom arabe : kromb.
Nom tamachek : tamadjé; alouat (confusion avec *Schouwia purpurea*).

SCHOUWIA PURPUREA (Forsk.) Muschler var. *Schimperi* (Jaub. et Spach) Muschler. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 46, 65, 165. — Tanezrouft méridional, nos 318, 331, 352, 406. — Sahara méridional : Timétrine, nos 447, 449, 446, 445, 448.
Nom arabe : jerjir.
Nom tamachek : alouat.
Obs. Le no 447, de Timétrine, fait transition, par son style assez court, avec le type.

CRAMBE KRALIKII Coss. var. *Garamas* Maire — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 96, 110.
Nom tamachek : aferhalar.

ZILLA SPINOSA (L.) Prantl. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 163.
Nom arabe : tasia.
Nom tamachek : aftezé.

ANASTATICA HIEROCHUNTICA L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 181.

Nom tamachek : akaraba.

Resedaceæ.

CAYLUSEA CANESCENS (L.) Saint-Hil. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar; nºs 49, 71, 101, 104.

Noms tamacheks : tadelemfât; oummoum.

RESEDA VILLOSA Coss. et Dur. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 126; — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, nºs 284, 285, 299.

Nom arabe : belengad.

Nom tamachek : abelengert.

Rosaceæ.

NEURADA PROCUMBENS L. — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, nº 307.

Nom arabe : sâdan.

Nom tamachek : amfil.

Papilionaceæ.

CROTALARIA SAHARAE Coss. — Hoggar : Oued Aguenar, nº 209. — Tanezrouft méridional, nºs 327, 332.

Nom arabe : el foula.

Nom tamachek : tarouat.

TRIGONELLA ANGUINA Del. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 139.

Nom tamachek : chasses.

LOTUS JOLYI Batt. — Hoggar, Oued Aguenar, nºs 208, 207, Atakor-n-Ahaggar, nºs 63, 137.

Nom arabe : mehallous.

Noms tamacheks : amateltel; teïchengatet.

Vénéneux pour les chameaux.

INDIGOFERA ANABAPTISTA Steud. — Adrar des Iforas : Izelilene, nº 371.

Spécimens peu typiques, à gousses droites et non incurvées, différant cependant de l'*I. senegalensis* Lamk, dont ce caractère les rapprocherait, par les folioles bien plus courtes et les inflorescences courtement pédonculées.

TEPHROSIA LEPTOSTACHYA D. C. — Atakor-n-Ahaggar, nºs 37, 175.

Hoggar occidental, nº 234.

Nom tamachek : tenefi.

Tephrosia purpurea Pers. — Adrar des Iforas : Izelilene, nos 370, 382.

Astragalus pseudo-trigonus Batt. et Trab. — *A. leucacanthus* Boiss. *pro parte.* — Hoggar occidental : Silet, no 245.
Cf. Maire, Contr. no 806.
Nom arabe : sella.
Nom tamachek : kecheka.

Astragalus Vogelii (Webb) Hutch. — *Phaca Vogelii* Webb. — *A. prolixus* Sieber. — Dans le Tanezrouft entre Silet et Timmissao, no 250. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 39, 41, 177. — Tassili-n-Adrar, nos 300, 301, 297. — Tanezrouft méridional, nos 328, 322, 321.
Noms arabes : atava, teralal.
Noms tamacheks : adreïlal, tahara.

Rhynchosia memnonia (Del.) D. C. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 42. — Adrar des Iforas : Izelilen, nos 372, 380, 381.
Nom tamachek : tâlkacht.

Caesalpiniaceæ.

Cassia lanceolata Forsk. — Hoggar occidental, no 233.

Cassia obovata Colladon. — Hoggar occidental, no 232 ; Atakor-n-Ahaggar, no 68.
Mouydir : Tahount-Arak, no 3.
Nom tamachek : agerger.

Mimosaceæ.

Acacia seyal Del. — Tanezrouft entre Silet et Timmissao, no 256, Tanezrouft méridional, nos 351, 342.

Geraniaceæ.

Monsonia nivea (Dec.) Webb. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 36.
Nom tamachek : azeren.

Monsonia heliotropioides (Cav.) Boiss. — Hoggar occidental, no 214. Atakor-n-Ahaggar, no 48.
Nom arabe : el melrad.
Nom tamachek : ouzma, azeren.

Linaceæ.

Linum usitatissimum L. — Hoggar : cultivé à Tamanghasset, nos 29, 30.
Nom tamachek : anarka.

Zygophyllaceæ.

FAGONIA FLAMANDI Batt. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 72, 182, 47.

Nom tamachek : tahanatnat.

FAGONIA GLUTINOSA Del. — Hoggar : Tamanghasset, no 23, Hoggar occidental, no 217.

Nom tamachek : tamedout.

FAGONIA BRUGUIERI D. C. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 53.

Nom tamachek : tafessort.

FAGONIA JOLYI Batt. — Tassili-n-Adrar, Oued-en-Nefis, no 310. — Tanezrouft méridional, nos 353, 401. — Tilemsi, région d'In Rhar, no 464.

Nom arabe : cherrek.

Nom tamachek : fesor.

FAGONIA ARABICA L. var. *viscidissima* Maire. — Tanezrouft méridional, nos 319 (forme à capsule plus poilue), 400 (même forme), 335.

SEETZENIA ORIENTALIS Dec. — Tanezrouft entre Silet et Timmissao, nos 252, 326, 324.

TRIBULUS ALATUS Del. — Tassili-n-Adrar, Oued-en-Nefis, no 311. — Tanezrouft méridional, nos 341, 330 (Rives du Niger, no 598).

Nom arabe : eyela.

Nom tamachek : tamegelost.

TRIBULUS TERRESTER L. ssp. EU-TERRESTER Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 170.

Nom tamachek : tadjerouft.

Ssp. PENTANDRUS (Forsk.) Maire var. *tomentosus* Batt. — Hoggar : Tamanghasset, no 26.

Nom tamachek : tadjerouft.

Var. *bimucronatus* (Viv.) Maire. — Tanezrouft méridional, no 317.

TRIBULUS MACROPTERUS Boiss. var. *ochroleucus* Maire. — Mouydir : Tahount Arak, no 8 (spécimen trop jeune, un peu douteux).

Nom tamachek : tamadreïlalt.

BALANITES ÆGYPTIACA Del. — Tassili-n-Adrar : Timmissao, no 259. — Timétrine, no 450, en fleurs.

Nom arabe : teïchet.

Nom tamachek : teborak.

Polygalaceæ.

Polygala triflora L. — Izelilene, lisière de l'Adrar des Ifoghas, nº 379.

Euphorbiaceæ.

Chrozophora Brocchiana (Vis.) Schweinf. — Hoggar occidental, nº 219. — Tassili-n-Adrar, In Azaoua, nºs 302, 303, 304; Oued-en-Nefis, nº 291.
Nom arabe : tammilla.
Nom tamachek : ferekou.

Ricinus communis L. — Hoggar occidental : Abalessa, nº 230.
Nom tamachek : tafnit.

Euphorbia granulata Forsk. — Hoggar : Tamanghasset, nº 22. — Timétrine, nº 441. Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, nºs 290, 316, 294.
Nom arabe : er rebeïz.
Nom tamachek : tellear, tamedout.

Euphorbia dracunculoides Lamk ssp. eudracunculoides Maire var. *africana* Rikli et Schröter. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 115, 159.
Nom tamachek : tenakat, amerrennan.

Anacardiaceæ.

Rhus oxyacantha Cav. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 92.
Nom tamachek : tahounek.

Salvadoraceæ.

Salvadora persica L. — Hoggar occidental : Silet, nºs 237, 238 (rejets couverts de cécidies d'Eriophyide), 253 (en fleurs).
Nom arabe : el erak, irak.
Nom tamachek : tehak.

Rhamnaceæ.

Ziziphus Lotus Desf. ssp. Saharae (Batt. et Trab.) Maire. — Hoggar occidental, nº 218; Silet, nº 239. — Tanezrouft méridional, nº 354.
Nom arabe : sedra.
Nom tamachek : tabakat.

Tiliaceæ.

Corchorus depressus (L.) Stocks. — *C. Antichorus* Raeusch. — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, nos 289, 293, 296. — Tanezrouft méridional, limite nord de l'Adrar des Iforas; Izelilene, no 384.

Corchorrius trilocularis L. — Tanezrouft méridional, no 407.

Grewia populifolia Vahl. — Timétrine, nos 430, 442.
Nom tamachek : terekost.

Malvaceæ.

Abutilon albidum (Willd.) Webb. — Bords du Niger, région de Niafounké, nos 697, 700.

Var. **submuticum** Maire, n. var. — *A typo differt carpellis apice subrotundatis, dentem vix prominentem gerentibus; ab* A. mutico *(Del.) Webb foliis acuminatis acute dentatis recedit.*

Timetrine, nos 425, 426, 428. — Kabara, Niger, nos 616, 617.

Abutilon muticum (Del.) Webb. — Tanezrouft méridional, limite nord de l'Adrar des Iforas; Izelilene, nos 385, 387, 388.

Tamaricaceæ.

Tamarix aphylla (L.) Karst. — *T. articulata* Vahl. — Hoggar, Oued Tit, nos 220, 221, 222, 223. Tamanghasset, no 195.
Nom arabe : el etel.
Nom tamachek : teberekat.

Tamarix gallica L. ssp. nilotica (Ehrenb.) Maire var. *brevibracteata* Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 112.
Var. *longibracteata* Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 122.
Nom arabe : fersig, tarfa.
Nom tamachek : azou, azoua.

Cistaceæ.

Helianthemum Lippii Pers. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 61.
Nom tamachek : tahaouat.

Myrtaceæ.

Myrtus Nivellii Batt. et Trab. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 111, 75.
Nom tamachek : tafeltast.

Umbelliferæ.

Coriandrum sativum L. — Cultures à Tamanghasset, nos 27, 28.
Nom tamachek : kasbar.

Pituranthos scoparius (Coss. et Dur.) Benth. et Hook. var. *fallax* (Batt.) Maire. — *Deverra fallax* Batt. et Trab. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 51.
Nom tamachek : tataït.

Primulaceæ.

Samolus Valerandi L. — Tassili-n-Adrar, Tigueurt, nos 273, 274.

Oleaceæ.

Olea Laperrini Batt et Trab. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 74, 76. Deux bocaux de fruits mûrs (nos 183, 184) récoltés sur l'arbre le 30 octobre 1927.
Nom tamachek : aleou.

Asclepiadaceæ.

Periploca lævigata Ait. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nos 64, 131, 83.
Nom tamachek : sellouf.

Solenostemma oleifolium (Nect.) Bull. et Bruce. — Hoggar occidental, no 235, en fleurs. — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, no 308, en fleurs.
Nom tamachek : rellachem.

Calotropis procera Ait. — Tassili-n-Adrar, Timmissao, no 258.
Nom arabe : korounka.
Nom tamachek : tourha.

Pergularia tomentosa L. — *Daemia cordata* R. Br. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, no 179. — Tanezrouft méridional, nos 398, 399.
Nom arabe : sellakha.
Nom tamachek : tachkat.

Leptadenia pyrotechnica (Forsk.) Dec. — Hoggar occidental, nos 226, 227. — Tanezrouft méridional, limite nord de l'Adrar des Iforas, Izelilene, no 393, 394.
Nom arabe : assabaï.
Nom tamachek : ana.

Convolvulaceæ.

CONVOLVULUS MICROPHYLLUS Sieb. — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, n° 312. Spécimen paraissant non vivace, ou tout au moins ayant fleuri la première année.

Var. **longipes** Maire n. var. — *A typo recedit floribus longe pedunculatis, pedunculis folium fulcrans saepe superantibus; a C. deserti Hochst. et Steud. differt floribus plerumque solitariis, rarius 2-3; indumento sericeo denso.*

Avec le précédent, n° 312 *bis*.

Borraginaceæ.

HELIOTROPIUM UNDULATUM Vahl. — Tanezrouft méridional, n° 416. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 43. — Tamanghasset, n° 24. — Mouydir : Tahount Arak, n° 7.

Nom tamachek : tahanna, tamadi.

HELIOTROPIUM EROSUM Lehm var. KRALIKII (Pomel) Maire. — Tanezrouft méridional, n° 334.

TRICHODESMA AFRICANUM (L.) R. Br. — Mouydir : Tahount Arak, n° 2. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n°s 35, 60, 94.

Nom tamachek : hâlka.

MEGASTOMA PUSILLUM Coss. et Dur. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 38.

Nom tamachek : tazeouat.

ECHIUM HUMILE Desf. var. *Saharicum* Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n°s 136, 229, 113, 69, 33.

Nom arabe : loucham.

Nom tamachek : taïnast.

Labiatæ.

MENTHA LONGIFOLIA Huds. — Hoggar : Tamanghasset, n°s 14, 15. — Tassili-n-Adrar : Tigueurt, devant la falaise humide, n° 275.

Nom tamachek : tienhart.

LAVANDULA ANTINEÆ Maire, Contr. n° 534 *bis*. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n°s 52, 156, 79, 78.

Nom tamachek : tenet.

LAVANDULA CORONOPIFOLIA Poiret. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n° 178.

Nom tamachek : tenat.

SALVIA ÆGYPTIACA L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, n°s 62, 132.

Nom tamachek : sassaf.

Salvia Chudaei Batt. et Trab. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 70.
Nom tamachek : aouihat.

Ballota hispanica (L.) Munby var. *Saharica* (Diels) Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 134.
Nom tamachek : afrakou.

Teucrium Polium L. ssp. Seuratianum Maire, Contr. nº 728. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 90.
Nom tamachek : takemezout.

Solanaceæ.

Solanum nigrum L. var. *lanceolatum* Batt. et Trab. — Hoggar : In-Amgel, nº 10; Atakor-n-Ahaggar, nº 73.
Var. *alatum* Moench. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 91.
Nom tamachek : taharaort, tahart-n-abeggui (figuier de chacal).

Lycopersicum esculentum L. — Hoggar : Tamanghasset, cultures, nº 32.
Nom tamachek : atomatem.

Withania somnifera (L.) Dunal. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 109.
Nom tamachek : feniten.

Hyoscyanus muticus L. ssp. falezlez (Coss.) Maire. — Hoggar occidental : Silet, nºs 240, 243.
Nom arabe : el bteïna.
Nom tamachek : felala.

Scrophulariaceæ.

Celsia longirostris Murb. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 77.
Nom tamachek : tematart.

Linaria sagittata Steud. var. *linearifolia* Batt. — Mouydir : Tahount Arak, nº 6. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 125.
Nom tamachek : amateltel; teïchengatet.

Linaria ægyptiaca (L.) Dum. Cours. ssp. fruticosa (Desf.) Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 99, 117, 121, 124, 133.
Noms tamacheks : teïchengatet, amekchintahort.

Antirrhinum Orontium L. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 169.
Nom tamachek : tanakat.

VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA L. — Hoggar : In-Amgel, nº 9. — Tassili-n-Adrar : Tigueurt, nº 267.

Nom tamachek : aséar.

Orobanchaceæ.

CISTANCHE PHELIPÆA (L.) P. Cout. — Tanezrouft méridional, nº 440.

Nom arabe : danoun.

Nom tamachek : ahalioun.

Pedaliaceæ.

SESAMUM ALATUM Thonn. — Tanezrouft méridional, limite nord de l'Adrar des Iforas, Izelilene, nº 376.

Cucurbitaceæ.

COLOCYNTHIS VULGARIS Schrad. — Hoggar : Tamanghasset, nº 199. — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, nº 313, 314.

Nom arabe : el ahedej, el hadje.

Nom tamachek : alkot.

Compositæ.

GNAPHALIUM LUTEOALBUM L. — Hoggar : Tamanghasset, nº 21.

PULICARIA UNDULATA (L.) D. C. var. *alveolosa* (Batt. et Trab.) Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 95, 141, 85. — Tassili-n-Adrar; Tigueurt, nºs 276, 277, 278, 279; Oued-en-Nefis, nºs 292, 287.

Nom arabe : atassa.

Nom tamachek : ameyou.

PULICARIA INULOIDES D. C. — Hoggar occidental : Silet, nºs 241, 242.

PULICARIA CRISPA (Forsk.) C. H. Schultz. — *Francœuria crispa* Cass. — Tanezrouft entre Silet et Timmissao, nº 249. — Tassili-n-Adrar : In-Azaoua, nº 261, jeune semis commençant à fleurir. — Tanezrouft méridional, nº 386.

Nom arabe : atassa.

Nom tamachek : tenotfert.

ASTERISCUS GRAVEOLENS (Forsk.) D. C. var. *villosus* Thell. — Hoggar : Akakor-n-Ahaggar, nºs 160, 54. — Tassili-n-Adrar : Oued-en-Nefis, nº 286.

Var. *genuinus* Thell. — Hoggar : Tamanghasset, nº 18.

Nom tamachek : tameyout, ameyou.

CHLAMYDOPHORA PUBESCENS (Desf.) Coss. et Dur. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 138; Tamanghasset, nº 19.
Nom tamachek : aïnassis.

PENTZIA MONODIANA Maire, Contr. nº 514. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 149.
Nom tamachek : tehatit.

ARTEMISIA HERBA-ALBA Asso. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 105.
Nom tamachek : zezeri.

ARTEMISIA CAMPESTRIS L. ssp. GLUTINOSA (Gay) Batt.; Briq. et Cav. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 154, 142.
Nom tamachek : têdjôk.

ARTEMISIA JUDAICA L. ssp. SAHARIENSIS (Chevallier) Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 58.
Nom tamachek : teridjele, teriguele.

SENECIO HOGGARIENSIS Batt. et Trab. var. *typicus* Maire. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 102, 103.
Var. *eradiatus* Maire. — Hoggar : Tamanghasset, nº 20; Atakor-n-Ahaggar, nº 155.
Nom tamachek : akhardeli, temessassouit.

ATRACTYLIS ARISTATA Batt. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nº 164. — Tanezrouft méridional, nº 329.
Nom arabe : sar.
Nom tamachek : ameskeki.

CENTAUREA FOUCAULDIANA Maire, Contr. nº 697. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 152, 107, 120.
Nom tamachek : adjellel.

CENTAUREA PUNGENS Pomel. — Hoggar : Tamanghasset, nºs 192, 192 *bis*.
Nom arabe : nouger.
Nom tamachek : khardelé.

PICRIS ALBIDA Ball var. CHEVALLIERI (Batt.) Maire. — Hoggar occidental, nº 215.
Nom tamachek : talkât.

SONCHUS OLERACEUS L. — Hoggar : Tamanghasset, cultures, nº 193.
Nom arabe : el marar.

LAUNÆA NUDICAULIS (L.) Hook. fil. — Hoggar : Atakor-n-Ahaggar, nºs 49 *bis*, 106, 130, 173, 80.
Nom tamachek : aara.

LAUNÆA MUCRONATA (Forsk.) Muschler. — Mouydir : Tahount Arak, nº 5.
Nom tamachek : aara.